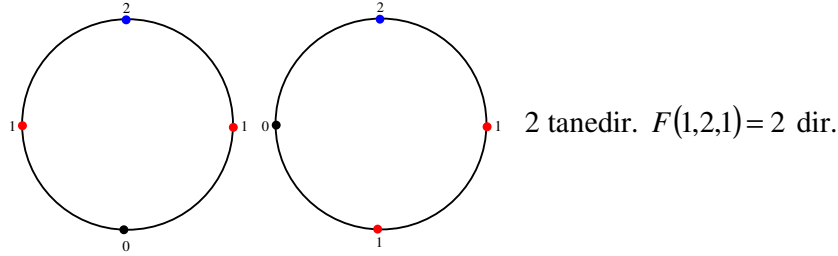
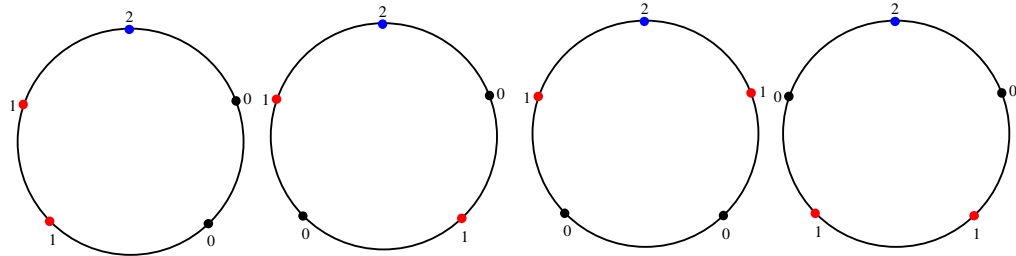


Soru: 1 tane mavi, 2 tane özdeş kırmızı ve 1 tane siyah boncuklar ile yapılacak bilekliklerin sayısı kaç tanedir?



Soru: 1 tane mavi, 2 tane özdeş kırmızı ve 2 tane özdeş siyah boncuklar ile yapılacak bilekliklerin sayısı kaç tanedir?

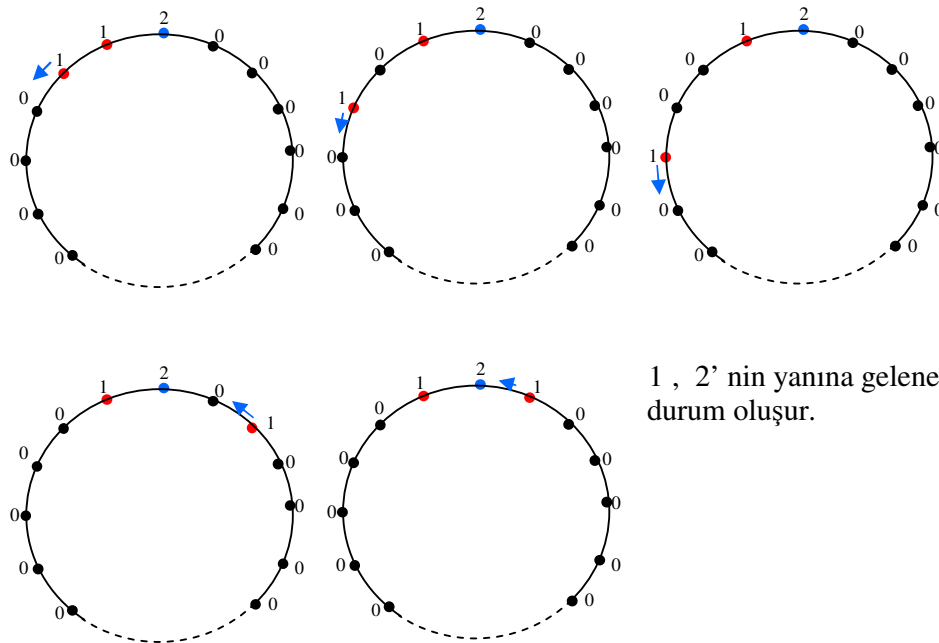


4 tanedir. $F(1,2,2) = 4$ dir.

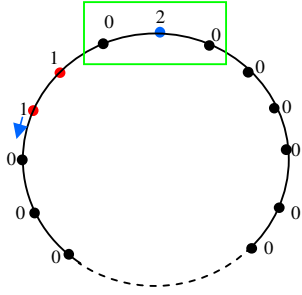
Teorem : 1 tane özdeş mavi, 2 tane özdeş kırmızı ve n tane özdeş siyah boncuklar ile yapılacak bilekliklerin sayısı $F(1,2,n)$ ise

$F(1,2,n) = n + 1 + F(1,2,n-2)$ dir. (Burada $F(1,2,1) = 2$ ve $F(1,2,2) = 4$ tür.)

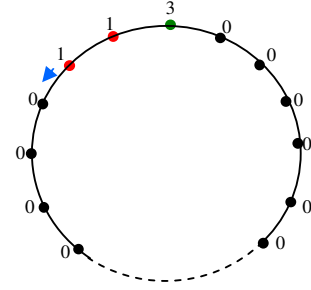
İspat:



1 , 2' nin yanına gelene kadar $n + 1$ durum oluşur.



$(020) \rightarrow 3$ ile gösterirsek



$F(1,2,n-2)$

$F(1,2,1) = 2$ ve $F(1,2,2) = 4$ olmak üzere

$F(1,2,n) = n + 1 + F(1,2,n-2)$ fonksiyonel denklemi ile ifade edebiliriz.